

结构工程师：混凝土结构设计规范（四十一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_92017.htm

第10.9.1条 由锚板 and 对称配置的直锚筋所组成的受力预埋件，其锚筋的总截面面积 A_s 应符合下列规定(图10.9.1)：1当有剪力、法向拉力和弯矩共同作用时，应按下列两个公式计算，并取其中的较大值

$$A_s = \frac{V}{r} \frac{N}{0.8 f_y} + \frac{M}{1.3 r} \frac{1}{b f_y Z} \quad (10.9.1-1)$$

2当有剪力、法向压力和弯矩共同作用时，应按下列两个公式计算，并取其中的较大值：

$$A_s = \frac{(V - 0.3N)}{r} \frac{1}{v f_y} + \frac{(M - 0.4Nz)}{1.3 r} \frac{1}{b f_y Z} \quad (10.9.1-2)$$

当M来源：www.examda.com 上述公式中的系数 v 、 b 应按下列公式计算：

$$v = \frac{1}{0.25t/d} \quad (10.9.1-5) \quad \text{当 } v > 0.7 \text{ 时，取 } v = 0.7。 \quad b = 0.6$$

0.25t/d(10.9.1-6) 当采取防止锚板弯曲变形的措施时，可取

$b = 1.0$ 。式中来源：www.examda.com f_y --锚筋的抗拉强度设计值，按本规范表4.2.3-1采用，但不应大于300N/mm²。V--剪力设计值；N--法向拉力或法向设计值，法向压力设计值不应大于0.5 $f_c A$ ，此处，A为锚板的面积；M--弯矩设计值； r --

锚筋层数的影响系数；当锚筋按等间距布置时；两层取1.0；三层取0.9；四层取0.85； v --锚筋的受剪承载力系数； d --

锚筋直径； b --锚板的弯曲变形折减系数； t --锚板厚度；

来源：www.examda.com z --沿剪力作用方向最外层锚筋中心线之间的距离。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。

详细请访问 www.100test.com